Gélose cœur-cervelle

DOMAINE D'UTILISATION

La gélose cœur-cervelle convient à la culture d'une grande variété de microorganismes incluant les levures et les moisissures. Après adjonction de sang de mouton, ce milieu est utilisé pour la culture des bactéries exigeantes dans le domaine vétérinaire. Après addition de gentamicine et de chloramphénicol, on obtient un milieu sélectif convenant à la culture des champignons pathogènes à partir de prélèvements fortement contaminés par des bactéries et des moisissures saprophytes. En raison de sa teneur en glucose, ce milieu ne convient pas pour la caractérisation des hémolyses.

PRINCIPES

- Les extraits de cœur et de cervelle, ainsi que la peptone de gélatine sont des éléments essentiels à la culture des germes difficiles.
- Le glucose est utilisé par voie fermentative.
- Le phosphate disodique agit comme substance tampon.

PREPARATION

- Mettre en suspension 52,0 g de milieu déshydraté (BK029) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Porter lentement le milieu à ébullition sous agitation constante et l'y maintenir durant le temps nécessaire à sa dissolution..
- Répartir en tubes ou en flacons.
- Stériliser à l'autoclave à 121°C pendant 15 minutes.

NOTA :

Une liquéfaction partielle de l'agar entraînera inévitablement une altération significative de la consistance du gel du milieu solidifié, après stérilisation et refroidissement.

MODE D'EMPLOI

- Faire fondre le milieu (s'il est préparé à l'avance).
- Refroidir et maintenir à 44-47°C.
- Ajouter les additifs nécessaires à la culture des bactéries recherchées (sang de mouton défibriné, gentamicine (BS009), chloramphénicol (BS021).
- Couler en boîtes de Petri stériles.
- Laisser solidifier sur une surface froide.
- Faire sécher les boîtes à l'étuve, couvercle entrouvert.
- Ensemencer l'inoculum.
- Incuber à 37°C de 24 à 72 heures.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : +33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : +33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr

FORMULE – TYPE du milieu de base

(pouvant être ajustée de façon à obtenir des performances optimales)

Pour 1 litre de milieu :

- Extrait coeur-cervelle .....17,5 g
- Peptone pancréatique de gélatine .....10,0 g
- Chlorure de sodium.....5,0 g
- Phosphate disodique .....2,5 g
- Glucose.....2,0 g
- Agar agar bactériologique.....15,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 7,4 ± 0,2.

CONTRÔLE QUALITE

- Milieu déshydraté : poudre crème, fluide et homogène.
- Milieu préparé : gélose ambrée.
- Réponse culturale typique après 48 heures d'incubation à 37°C (méthode qualitative d'ensemencement) :

Microorganismes		Croissance
Escherichia coli	ATCC® 25922	bonne, score 2
Staphylococcus aureus	ATCC 6538P	bonne, score 2
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	bonne, score 2
Candida albicans	ATCC 10231	bonne, score 2

STOCKAGE / CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2-30°C.
- La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.
- Milieu de base préparé en flacons : 6 mois à 2-8°C (à titre indicatif).
- Milieu préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C (à titre indicatif).

Supplément sélectif Gentamicine 25 mg,
Supplément sélectif Chloramphénicol 50 mg :
- Stocker entre 2 et 8°C, à l'abri de la lumière.
- Les dates de péremption sont mentionnées sur les étiquettes.

PRESENTATION

	Code
Milieu de base déshydraté :	
- Flacon de 500 g	BK029HA
Supplément sélectif Gentamicine 25 mg :	
- Coffret de 10 flacons	BS00908
Supplément sélectif Chloramphénicol 50 mg :	
- Coffret de 10 flacons	BS02108

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : +33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : +33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Rosenow, E.C. 1919. Studies on elective localization, focal infection with special reference to oral sepsis. Jour. Dent. Res., 1: 205-249.

Forney, J.E., and Miller, J.M. 1985. In Lennette, Balows, Hausler and Shadomy (Ed). Manual of Clinical Microbiology, 4 th Ed., A.S.M. Washington, D.C.

XP CEN ISO/TS 11133-2 (V 08-104-2). Janvier 2004. Microbiologie des aliments. Guide pour la préparation et la production des milieux de culture. Partie 2 : Guide général pour les essais de performance des milieux de culture.

Les mentions portées sur l'étiquette sont prédominantes sur les formules ou les instructions décrites dans ce document.
Les informations et les spécifications contenues dans cette fiche technique ont été établies à la date du 2009-02-09.
Elles sont susceptibles d'être modifiées à tout moment, sans préavis.
Code document : BK029/F/2003-01 : 4.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : +33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : +33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr